

IDENTIFICATION DU NIVEAU A AVICULA DEFRANCEI  
DIT DE « MORTEFONTAINE », EN DEUX POINTS NOUVEAUX  
DE L'OISE,

PAR M. L. ET J. MORELLET.

En raison de l'intérêt que présente, comme repère, le niveau à *Avicula DeFrancei*, dit « de Mortefontaine », pour l'étude détaillée du Bartonien du bassin de Paris, nous signalerons deux points où nous avons récemment identifié ce niveau.

Le premier est une ancienne marnière, d'ailleurs indiquée sur la carte géologique au 1/80.000 (feuille de Soissons), située à environ 1,8 km. à l'Est de Nanteuil-le-Haudouin (Oise), sur le bord du chemin qui, en prolongement de la rue Saint-Laurent, conduit du bourg à la cote 124. La coupe y est, de haut en bas, la suivante :

Brouillis marneux :

- |  |                    |
|--|--------------------|
| 1. Calcaire marneux à fossiles marins (niveau dit « de Mortefontaine »).<br>Visible sur..... | 0 <sup>m</sup> ,20 |
| 2. Marne blanche, sans fossiles .....  | 0 <sup>m</sup> ,30 |
| 3. Grès calcaireux, sans fossiles .....  | 0 <sup>m</sup> ,25 |
| 4. Marne blanche, sans fossiles .....  | 0 <sup>m</sup> ,15 |
| 5. Calcaire marneux à Limnées et Bithinelles.....  | 0 <sup>m</sup> ,15 |
| 6. Grès calcaireux à Limnées et Bithinelles .....  | 0 <sup>m</sup> ,30 |
| 7. Marne blanche, sans fossiles, visible sur .....   | 0 <sup>m</sup> ,10 |
- (Altitude 110-115 m.)

Le n° 1 nous a fourni, à l'état d'empreintes, les principales espèces du niveau à *Avicules* :

*Avicula DeFrancei* Desh.

*Corbula angulata* Lk.

*Potamides tricarinatus* (Lk.) mut. *crispiacensis* (Boussac).

Le second point est une grande marnière, ouverte à gauche de la route d'Acy-en-Multien à Betz (Oise), à environ 1,5 km. de cette première localité (feuille de Meaux). On y voit de haut en bas :

- |  |   |
|--|---|
| 1. Marnes et calcaires lacustres à silex et à Limnées, visibles sur..  | 3 mètres                                |
| 2. Lit onduleux de calcaire marneux ou de calcaire dur, ayant l'aspect du calcaire grossier et englobant des fragments de calcaire lacustre; faune marine (niveau dit « de Mortefontaine »)..... | 0 <sup>m</sup> ,20 à 0 <sup>m</sup> 30, |
| 3. Marnes avec lits onduleux de rognons calcaires (les 0 <sup>m</sup> ,30 inférieurs sont invisibles) .....  | 1 <sup>m</sup> ,50                      |

4. Sable quartzeux blanc ou roux avec gros rognons de grès dur et fossiles marins. visible sur ..... 0<sup>m</sup>,45  
(Altitude 110 m. environ)

Malgré le mauvais état des empreintes de la couche n° 2, nous avons pu déterminer <sup>(1)</sup> :

- Bilhinella pulchra* (Desh.), qui est, de beaucoup, l'espèce la plus fréquente.  
*Cerithium turritellatum* Lk. (non Desh.).  
*Potamides perditus* (Bayan).  
— *tricarinatus* (Lk.) mut. *crispiacensis* (Boussac).  
— *Cordieri* (Desh.).  
*Corbula angulata* Lk.

et cette association d'espèces, malgré l'absence d'*Avicula Defrancei* Desh., ne laisse aucun doute sur l'âge de cette couche.

Nous avons récolté dans la couche de base n° 4 :

- Acicularia* sp.  
*Terquemella* sp.  
*Marcia oblonga* (Desh.).  
*Trinacria media* (Desh.).  
*Natica epiglottinoides* Desh.  
*Ampullina parisiensis* (d'Orb.).  
*Stenothyra mediana* (Desh.).  
*Bayania* cf. *hordacea* (Lk.).  
*Cerithium Brocchii* Desh.  
— *tuberosum* Lk.  
— *tiarella* Desh.  
— *crenatulatum* Desh.  
— *turritellatum* Lk. (non Desh.).  
*Batillaria Bouei* (Desh.).  
— *bicarinata* (Lk.).  
*Olivella laumontiensis* (Lk.).

L'analogie, pour ne pas dire l'identité, de cette liste avec celle que Graves <sup>(2)</sup> a donnée du lieu dit « Mont de Crépy », très voisin de notre marnière, permet de faire le raccord entre la coupe précédente et celle que Graves (*loc. cit.*, pp. 447-448) a publiée des Sables moyens d'Acy-en-Multien. D'autre part, cette liste, bien que très réduite, nous incite à penser que la couche n° 4 est de même âge que les sables et les grès calcaires à *Cerithium tuberosum* qui, à Nanteuil-le-Haudouin, surmontent les couches à *Potamides mixtus* et correspond, par suite, aux sables types de Beauchamp.

<sup>(1)</sup> Cette couche nous a en outre montré des restes indéterminables d'Ampullines, d'Hydrobics, de divers Cérithes et un Bryozoaire.

<sup>(2)</sup> GRAVES. Essai sur la topographie géognostique du département de l'Oise, Beauvais, 1847, p. 448.

Le Gérant,

J. CAROUJAT.